MANUALE UTENTE – USER'S MANUAL

MO3T/MO5T/MO6T
MO3TW/MO5TW/MO6TW

Diffusori Monitor - Monitor Speakers

PROEL

I

Grazie per averci accordato la Vostra fiducia scegliendo un prodotto PROEL, sinonimo di professionalità, accuratezza ed elevata qualità.

Descrizione

I diffusori della serie MO sono stati sviluppati per offrire un'ottima soluzione per le installazioni in ogni tipo di ambiente.
Sono costruiti con un robusto materiale antigraffio, disponibili nei colori nero (modello T) e bianco (modello TW); sono dotati di staffe metalliche che ne permettono una semplice installazione.
La serie è composta da tre modelli a due vie (a tensione costante): MO3T, MO5T, MO6T. Il modello MO3T è dotato di un woofer da 3.5", mentre i diffusori MO5T hanno un woofer da 5", mentre i MO6T da 6.5".
L'utilizzo di altoparlanti schermati consente di posizionare i diffusori in prossimità di monitor video. Il tweeter è raccordato con una tromba a direttività controllata che consente la diffusione ottimale delle frequenze medio-alte, garantendo un'intelligibilità vocale elevata, ed è inoltre caratterizzato da una protezione elettronica, che lo rende estremamente affidabile.

*Prodotto conforme alla normativa **CE***

Precauzioni

ATTENZIONE

Per evitare il rischio di shock elettrico non aprire il prodotto.
Per prevenire rischi di incendio o di scosse elettriche non esporre questo apparecchio a pioggia e umidità

- Prima di installare il prodotto, leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente manuale e conservarlo per una consultazione successiva. **Attenzione**: l'installazione errata potrebbe danneggiare irrimediabilmente la vostra apparecchiatura.
- PROEL raccomanda di installare i diffusori tenendo conto delle normative di sicurezza vigenti.
- L'uso del dispositivo, al di fuori delle specifiche tecniche, potrebbe causare una diminuzione delle prestazioni.
- In presenza di bambini, controllare che il prodotto non rappresenti un pericolo.
- Posizionare il prodotto al riparo dagli agenti atmosferici e a distanza di sicurezza dall'acqua e da luoghi ad alto grado di umidità.
- Non avvicinare il prodotto a fonti di calore (radiatori, fari, etc.).
- Evitare che qualsiasi sostanza liquida penetri all'interno del prodotto.
- Se il diffusore viene sospeso, assicurarsi che sia in posizione stabile.

I

- Per la pulizia delle parti esterne non utilizzare diluenti, alcol, benzina o altre sostanze volatili.
- Evitare di riparare il dispositivo. Per qualsiasi tipo di intervento, rivolgersi al personale qualificato.
- Si consiglia di non utilizzare il diffusore a livelli di suono elevati per lunghi periodi di tempo, in quanto la pressione sonora generata potrebbe provocare danni permanenti all'udito.

Modalità d'impiego

1. Nel caso in cui più diffusori vengono utilizzati contemporaneamente nello stesso luogo, prestare particolare attenzione alla polarità, al fine di ottenere un livello di pressione sonora ottimale.
   In presenza di diffusori collegati in parallelo, è necessario che la polarità sia la stessa. Se invece la configurazione è di tipo seriale, la polarità deve essere rispettata come nel collegamento in serie di batterie.
2. Il dispositivo è particolarmente adatto per cablaggi su lunghe distanze, in quanto è dotato di un trasformatore interno (utilizzo di linee a 100 V).

Installazione

4. Praticare due fori a distanza di 110mm per MO3T, 165mm per MO5T, 198mm per MO6T, nel punto prescelto per l'installazione.
4. Ancorare saldamente la staffa di fissaggio.
4. Collegare la linea di segnale al morsetto d'ingresso (fig.1 rif.1).
   È possibile collegare i cavi direttamente sulla morsettiera (MO3T) o sui Binding Post (MO5T, MO6T) o, in alternativa, utilizzare connettori a banana (MO5T, MO6T).
   È possibile connettere più diffusori in parallelo, grazie al trasformatore di linea a tensione costante, purché la somma delle potenze dei diffusori connessi non superi la potenza massima di uscita dell'amplificatore.
   Nel caso di utilizzo a impedenza costante, è importante che:
   - L'impedenza totale degli altoparlanti collegati alla linea sia pari a quella in uscita dall'amplificatore utilizzato.
   - La somma della potenza dei diffusori non sia superiore alla potenza di uscita dell'amplificatore.
4. Impostare il selettore di tensione del diffusore sullo stesso valore dell'uscita a tensione costante (100V/70V) dell'amplificatore, (fig.1 rif.2).

I

4. Regolare il selettore di potenza a seconda del livello che si vuole ottenere dal diffusore (fig.1 rif.3). È possibile selezionare una potenza diversa per ogni diffusore connesso alla stessa uscita (1W-2W-4W-7.5W-15W per MO3T, 1W-2W-5W-10W-30W per MO5T, 2W-5W-10W-20W-40W per MO6T).
   Nella posizione 8Ω , il trasformatore di linea costante viene escluso.

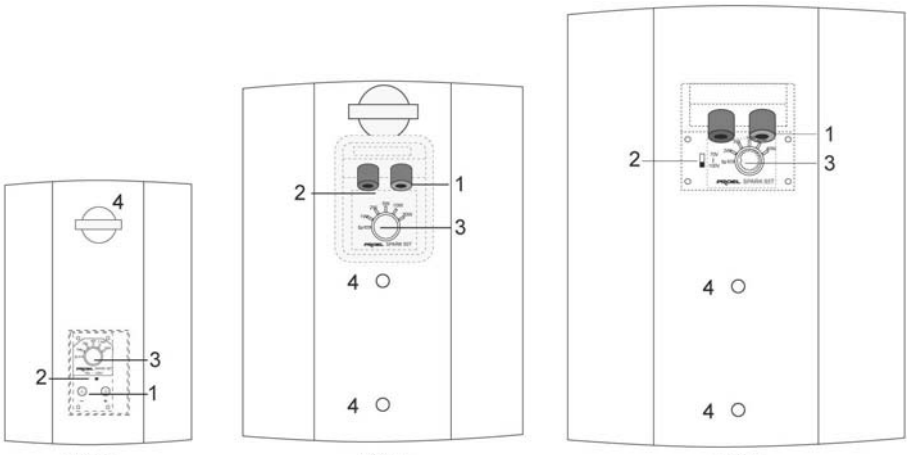


fig.1

Specifiche tecniche

Modello	**MO3T/TW**	**MO5T/TW**	**MO6T/TW**
Woofer	3,5”	5”	6.5”
Tweeter	1”	1”	1”
Potenza	max 30 W	max 60 W	max 80 W
Impedenza costante	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Tensione costante	1/2 4 /7.5 /15 W	1/2/5/10/30 W	2/5/10/20/40 W
Voltaggio in ingresso	70/100 V	70/100 V	70/100 V
Risposta in frequenza	70 Hz-20 KHz	70 Hz-20 KHz	50 Hz-20 KHz
S.P.L. (1W/m)	85dB	87dB	87dB
Dimensioni (LxHxP)	13x19,8x13 cm	18,1x24x17,2 cm	21,7x28,8x20,4 cm
Peso	1,8 Kg	3 Kg	4,2 Kg

La Proel SpA persegue una politica di costante ricerca e sviluppo, di conseguenza si riserva il diritto di apportare miglioramenti ai prodotti esistenti, senza preavviso e in qualunque momento.

UK

Thank you for choosing this PROEL speaker monitor. Our products are synonymous with professional competence, accuracy and high-quality.

Description

The MO Series speakers are developed by PROEL to offer the best solution for all environmental installations.
They are made with a highly rugged, scratchproof plastic moulding material and are available in both anthracite grey (T) and white (TW).
The MO speakers are equipped with an adjustable metal bracket with wide settings for easy installation.
This series includes three two-way models (with constant voltage): MO3T, equipped with a 3.5" woofer, MO5T, that features 5" woofer and the MO6T with a 6.5" woofer.
All models feature magnetically shielded transducers to allow installation near video devices. The tweeter is matched with a controlled directivity horn that allows the optimum diffusion of the mid-high frequencies ensuring high vocal intelligibility; in addition, the electronic protection circuit gives the tweeter high reliability.

This product complies with CE Regulations

Safety Instructions

To reduce the risk of electric shock, do not open this appliance.
To prevent fire or shock hazard, do not expose this unit to moisture or rain.

- Before installing the appliance, read carefully the operating instructions and retain them for future reference. **Warning**: an incorrect installation might result in an irreparable damage to the unit.
- Installation should be carried out in compliance with the relevant safety regulations.
- The use of this appliance without following the technical specifications may cause the performance to be impaired.
- Close supervision is necessary when the product is used near children.
- Protect the appliance from atmospheric agents and do not use it near water or places with high humidity levels.

UK

- This product should be situated away from heat sources such as radiators.
- Care should be taken so that liquids are not spilled inside the unit.
- If the speaker is suspended, make sure it is in a stable and safe position.
- Do not use solvents, alcohol, petrol or other volatile substances to clean the outer components.
- Do not attempt to repair the unit yourself. Refer all servicing to qualified personnel.
- This product generates a sound pressure level that may cause permanent damages to the hearing. Do not use it at high volume levels for a long period of time.

Operating Instructions

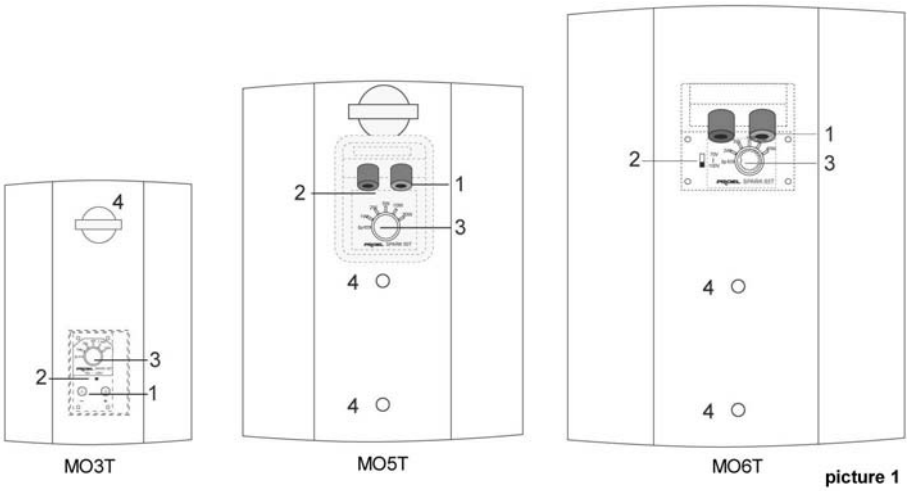
1. If more speakers are used at the same time in one place, pay particular attention to the polarity, in order to achieve the best sound pressure level.
2. In case of parallel connected speakers, the polarity must be the same, while in case of serial configuration you should take care of the polarity as for batteries serial connection.
3. This appliance is suitable for cabling over long distances, thanks to its built-in transformer (use of 100 V lines).

Installation

1. Two holes 110mm apart should be made for MO3T, 165mm for MO5T and 198mm for MO6T, in the installation area.
2. Firmly fix the mounting bracket.
3. Connect the signal line to the speaker terminal (picture 1 ref.1).
   It is possible to make a direct connection to the speaker terminals (MO3T) or to the Binding Post (MO5T, MO6T) or, as an alternative, to connect using banana plugs(MO5T, MO6T).
   It is also possible to connect more speakers in parallel, thanks to the built-in constant line transformer, as long as the maximum output power of the speakers does not exceed the maximum power of the amplifier.
   When using a constant impedance, note that:
   - The total impedance of loudspeakers connected to the signal line must be equal to the output amplifier line.
   - The maximum output power of the speakers does not exceed the maximum power of the amplifier.
4. Set the switch to the same voltage value of the constant voltage amplifier (100V/70V) (picture 1 ref.2).

UK

5. Set the selector to the output level that is required from the speaker (fig.1 ref.3). It is possible to select different powers for any speaker connected to the same output (1W-2W-4W-7.5W-15W for MO3T, 1W-2W-5W-10W-30W for MO5T, 2W-5W-10W-20W-40W for MO6T).
   When the speaker is set at 8 Ohm, the built-in line transformer is automatically excluded.



picture 1

Technical Specifications

Model	**MO3T/TW**	**MO5T/TW**	**MO6T/TW**
Woofer	3,5"	5"	6.5"
Tweeter	1"	1"	1"
Power	max 30 W	max 60 W	max 80 W
Constant Impedance	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Constant Voltage	1/2 4 /7.5 /15 W	1/2/5/10/30 W	2/5/10/20/40 W
Input Voltage	70/100 V	70/100 V	70/100 V
Frequency Response	70 Hz-20 KHz	70 Hz-20 KHz	50 Hz-20 KHz
S.P.L. (1W/m)	85dB	87dB	87dB
Dimension (LxHxP)	13x19,8x13 cm	18,1x24x17,2 cm	21,7x28,8x20,4 cm
Weight	1,8 Kg	3 Kg	4,2 Kg

Proel S.p.A. pursues a policy of constant research and development and therefore reserves the right to improve its products at any time without prior notification.

PROEL S.p.A.
(World Headquarters - Factory)
Via alla Ruenia 37/43
64027 Sant'Omero (Te) – Italy
Tel: +39 0861 81241
Fax: +39 0861 887862
E-mail: info@proelgroup.com

installation.proelgroup.com